

transmissor de pressão, Serie ATEX com segurança intrínseca Precisão 0,35%



II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga
II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da
II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb
II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db



Certificado :
0425 ATEX 2635-01

8.X09

Modo de proteção: com segurança intrínseca “ia” segundo norma EN 60079-0, EN 60079-11.

Marca:

II 1G Ex ia IIC T6...T4 Ga

II 1D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da (Cod. **G1D**)⁽¹⁾

II 1/2G Ex ia IIC T6...T4 Ga/Gb

II 1/2D Ex ia IIIC T₂₀₀85°C...T₂₀₀135°C Da/Db (Cod. **G2D**)

Escala: 0...0,1/0...1000 bar, relativos; -1...0/-1...+24 bar, relativos, 0...1/0...25 bar absolutos.

Sinal de saída: 4...20 mA.

Não linearidade (BFSL): ≤ ± 0,175 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Não repetibilidade: ≤ 0,1 % VFS, conforme IEC 61298-2.

Precisão: ≤ ± 0,35 % VFE ⁽²⁾.

Regulagem de zero e regulagem de fundo escala: ± 10 % VFE típico

Deriva térmica: entre 0 e 80°C, 1% VFE, típico; 2,5%VFE, max ⁽³⁾.

Deriva de longo prazo: ≤ 0,2 % VFE.

Temperatura de armazenamento : -20...+80°C

Tempo de resposta : <3 ms (ajustamento); <150 (ignição).

Emissões e imunidade: conforme EN 61326,
(grupo 1 - classe B; aplicação industrial).

Resistente a vibração: 20g (10...2000 Hz, conforme IEC 60068-2-6).

Resistente a Sock: 40g (6 ms, conforme IEC 60068-2-27).

Sensor de medida: piezoresistivo, óleo silicone .

Corpo: em aço inox com dispositivo de ventilação para as escalas ≤ 16 bar.

Grau de proteção: : IP 65 conforme IEC 60529 ⁽⁴⁾.

Conexão ao processo: em AISI 316L, com furo ø 2,5 mm

(restritor ø 0,7 mm para escalas ≥ 60 bar).

Peso: 0,25 kg.

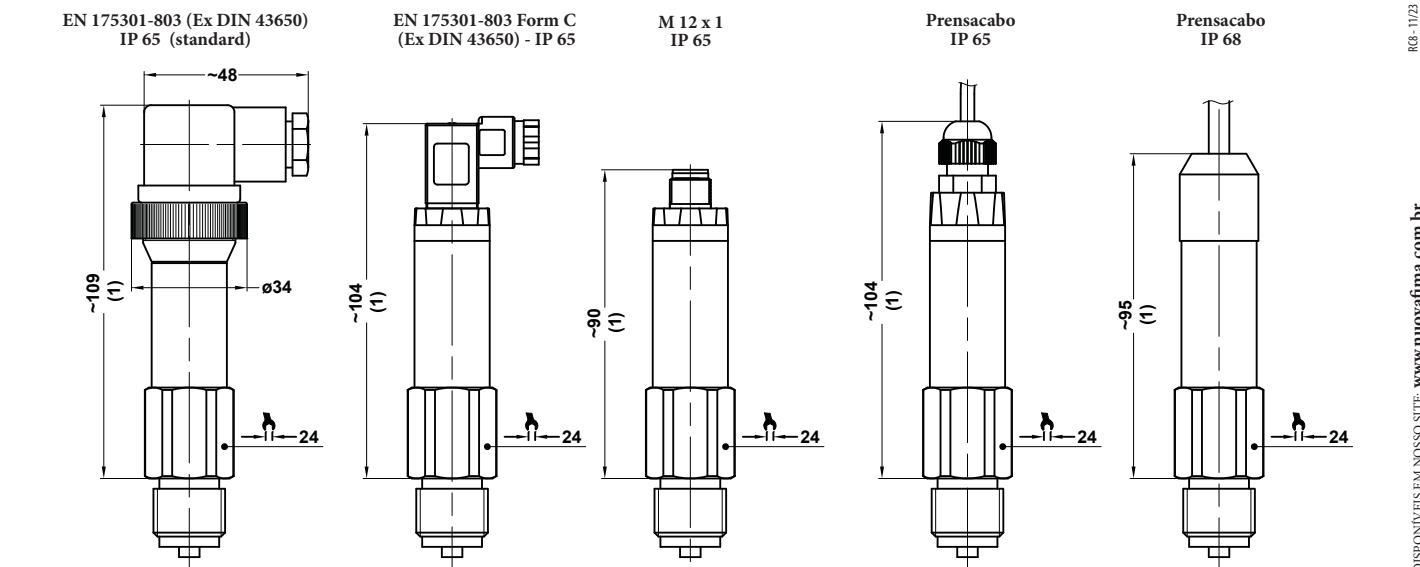
Escala bar, relativos	Sobrepresión bar, relativos
0...0,1	0,3
0...0,16	0,5
0...0,25	0,8
0...0,4	1,2
0...0,6	1,8
0...1	2
0...1,6	3,2
0...2,5	5
0...4	8
0...6	12
0...10	20
0...16	32
0...25	50
0...40	80
0...60	120
0...100	200
0...160	320
0...250	380
0...400	600
0...600	900
0...1000	1500

(1) disponibilidade com uma só saída elétrica com prensacabo metálico, IP 68;

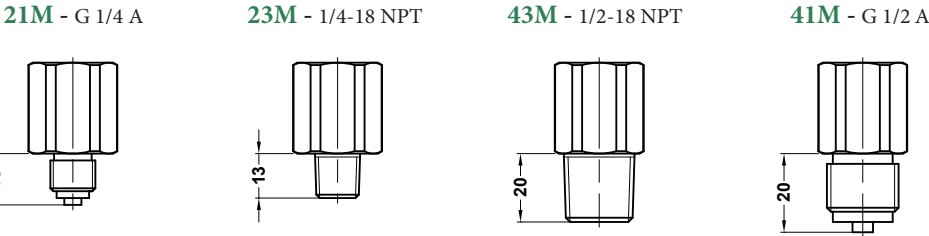
(2) erro de medição de acordo com IEC 61298-2: Incluída não linearidade, histeresi, não repetibilidade e desvio de zero do sinal de saída, (calibração em valores extremo em condições de referência de acordo com a norma IEC 61298-1).

(3) + 0,5% para as escalas com pressão 1 bar

(4) em função da conexão elétrica



Dimensões : mm; (1) para pressões ≥ 160 bar +/- 5 mm



CONEXÃO

	Conexão DIN 175301-803 A	Conexão M12 x 1	Cabo externo
Conexões positiva: Ub+	1	1	marron
Conexão negativa: 0V-	2	3	branco
Sinal de saída: S+	-	-	-
Terra	GND	2	cinza

OPCIONAIS

Classificação
--- - Conexão elétrica IP 65, segundo EN 175301-803 Form A
SCC - Conexão elétrica IP 65, segundo EN 175301-803 Form C (1)
M12 - Conexão elétrica IP 65, M12 x 1 (1)
PVC - Prensacabo IP 65, com cabo em PVC (1)
U68 - Prensacabo IP 68, com cabo em poliuretano ventilado (1)
CRP - Guarnição de vedação ao sensor em cloroprene
EPD - Guarnição de vedação ao sensor em EPDM
NBR - Guarnição de vedação ao sensor em NBR (nitrílica)
FPM - Guarnição de vedação ao sensor em VITON

(1) Ajuste não disponível.

Características elétricas	
N. fios	2
Carga (Ohm)	$R_L \leq (V_{in}-10)/0,02$
Alimentação: +Vin	10...30
Corrente máx (Ii)	≤ 100 mA
Potência máx (Pi)	1,0 W
Capacidade (Ci)	19 nF
Indutância (Li)	0 mH

SEQÜÊNCIA DE ORDEM

Secção / Modelo / Escala / Conexão ao Processo / Sinal de saída/ Classificação / Temp. / Guarnição / Opcionais

8

X09

41M

43M

1

G1D

G2D

T6B

T5B

T4B

CRP

EPD

NBR

FPM

--- ... U68

